

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

E03D 9/052

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00251227.0

[45]授权公告日 2001 年 8 月 1 日

[11]授权公告号 CN 2440859Y

[22]申请日 2000.8.30 [24]颁证日 2001.6.30  
[73]专利权人 张 滨  
地址 150600 黑龙江省尚志市贸易局  
[72]设计人 张 滨

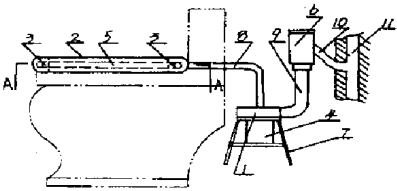
[21]申请号 00251227.0  
[74]专利代理机构 黑龙江省松花江专利事务所  
代理人 汪振中

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 坐便器排气装置

[57]摘要

坐便器排气装置,在坐便器垫圈 2 的内侧前后开有吸风口 3,吸风口 3 与坐便器垫圈 2 内的排风通道 5 相通。排风扇 1 的轴套镶在电机 4 的输出轴上,坐便器垫圈 2 的排风通道 5 由管子 8 与排风扇 1 的吸风口相连通。排风扇 1 的出口由管子 9 与单向阀 6 的入口相连通,单向阀 6 的排风口由管子 10 与下水管 11 相连通。它具有抽排气效果好、不会从排气管向卫生间内返味、节省电能、对旧式坐便器改造方便的优点。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

1、坐便器排气装置，它由坐便器垫圈（2）、排风扇（1）、电机（4）、单向阀（6）组成，其特征在于在坐便器垫圈（2）的内侧前后开有吸风口（3），吸风口（3）与坐便器垫圈（2）内的排风通道（5）相通，排风扇（1）的轴套镶在电机（4）的输出轴上，坐便器垫圈（2）的排风通道（5）由管子（8）与排风扇（1）的吸风口相连通，排风扇（1）的出口由管子（9）与单向阀（6）的入口相连通，单向阀（6）的排风口由管子（10）与下水管（11）相连通。

2、根据权利要求1所述的坐便器排气装置，其特征在于单向阀（6）由阀体（12）、上盖（13）、进水管（14）、阀芯盖（15）、贮水腔（16）、进风管（17）组成，上盖（13）镶在阀体（12）的顶端上，进风管（17）连接在阀体（12）的下端上，进风管（17）伸进阀体（12）内一段，在进风管（17）上端口（19）上面阀体（12）的侧壁上开有一排风口（18），阀芯盖（15）的四周有一紧贴阀体（12）内壁的竖壁（22），阀芯盖（15）镶在进风管（17）上端口（19）的上面和阀体（12）内壁的四周，进水管（14）连接在阀体（12）的底部，并与贮水腔（16）相通。

3、根据权利要求1、2所述的坐便器排气装置，其特征在于在进水管（14）的底部设一排污水龙头（20）。

4、根据权利要求1所述的坐便器排气装置，其特征在于电机（4）固定在支架（7）上。

# 说明书

## 坐便器排气装置

本实用新型属于坐便器排气装置的改进。

现有坐便器的排气装置普遍存在排气效果不好，而且还有从排气管向卫生间内返味的缺点。

本实用新型的目的是研制一种坐便器排气装置，该装置排气效果好，而且不会从排气管向卫生间内返味。

本实用新型由坐便器垫圈**2**、排风扇**1**、电机**4**、单向阀**6**组成，在坐便器垫圈**2**的内侧前后开有吸风口**3**，吸风口**3**与坐便器垫圈**2**内的排风通道**5**相通。排风扇**1**的轴套镶在电机**4**的输出轴上，坐便器垫圈**2**的排风通道**5**由管子**8**与排风扇**1**的吸风口相连通。排风扇**1**的出口由管子**9**与单向阀**6**的入口相连通，单向阀**6**的排风口由管子**10**与下水管**11**相连通。

本实用新型的坐便器垫圈**2**镶在坐便器上，当大便时即打开电机电源开关，将随时产生的臭气即刻抽排到下水管内，由于单向阀的作用下水管内的臭味不会返回卫生间内。它具有抽排气效果好、节省电能、对旧式坐便器改造方便的优点。

图**1**是本实用新型的整体结构示意图，图**2**是图**1**的A-A剖视图，图**3**是单向阀**6**的结构示意图。

实施例一：本实施例由坐便器垫圈**2**、排风扇**1**、电机**4**、单向阀**6**组成，在坐便器垫圈**2**的内侧前后开有吸风口**3**，吸风口**3**与坐便器垫圈**2**内的排风通道**5**相通。电机**4**固定在支架**7**上，排风扇**1**的轴套镶在电机**4**的输出轴上，坐便器垫圈**2**的排风通道**5**由管子**8**与排风扇**1**的吸风口相连通。排风扇**1**的出口由管子**9**与单向阀**6**的入口相连通，单向阀**6**的排风口由管子**10**与下水管**11**相连通。

实施例二：本实施例与实施例一的不同点是单向阀**6**的结构，单向阀**6**由阀体**12**、上盖**13**、进水管**14**、阀芯盖**15**、贮水腔**16**、进风管**17**组成，上盖**13**镶在阀体**12**的顶端上，进风管**17**连接在阀体**12**的下端上，进风管**17**伸进阀体**12**内一段。在进风管**17**上端口**19**上面的阀体**12**侧壁上开有一排风口**18**。阀芯盖**15**的四周有一紧贴阀体**12**内壁的竖壁**22**，阀芯盖**15**镶在进风管**17**上端口**19**的上面和阀体**12**内壁的四周。进水管**14**连接在阀体**12**的底部，并与贮水腔**16**相通。由进水管**14**将淡盐水注到贮水腔**16**内，用水将阀芯盖**15**和进风管**17**封住，防止返味。当电机工作时将进风管上的阀芯盖**15**吹开向外排气，当电机停止工作时阀芯盖**16**又将进风管**17**封住。其它组成和连接关系与实施例一相同。

实施例三：本实施例与实施例二的不同点是为了防止贮水腔**16**的水污浊，在进水管**14**的底部设一排污水龙头**20**，当贮水腔**16**内的水存放一定时间后，便打开水龙头**20**将污水放掉后，再重新注水。其它组成和连接关系与实施例二相同。

# 说明书附图

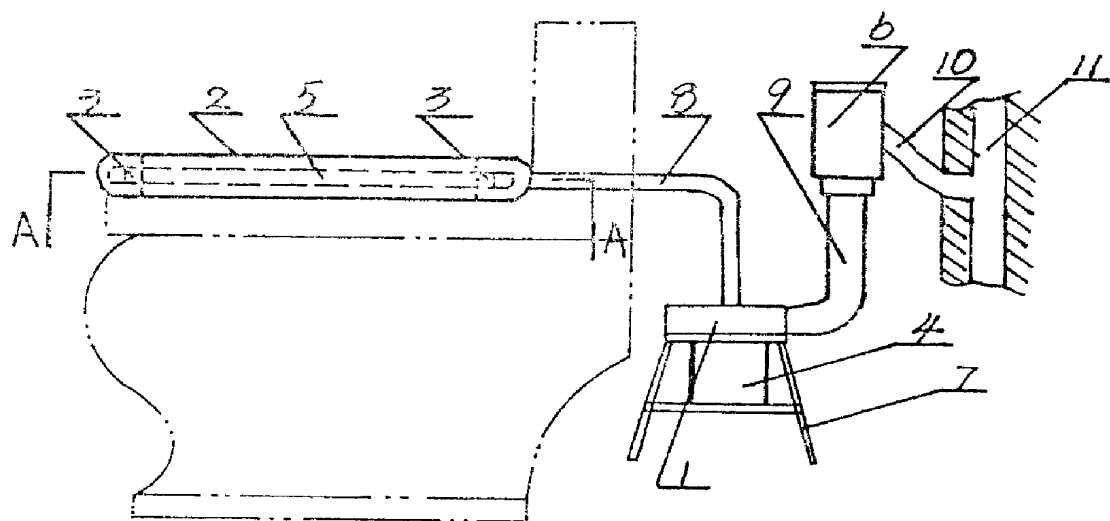


图1

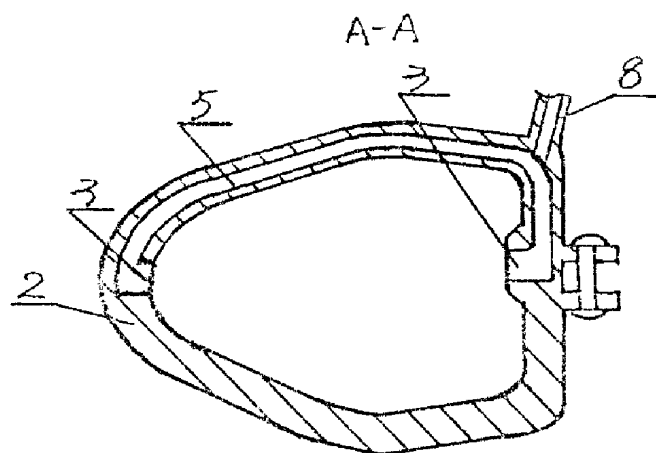


图2

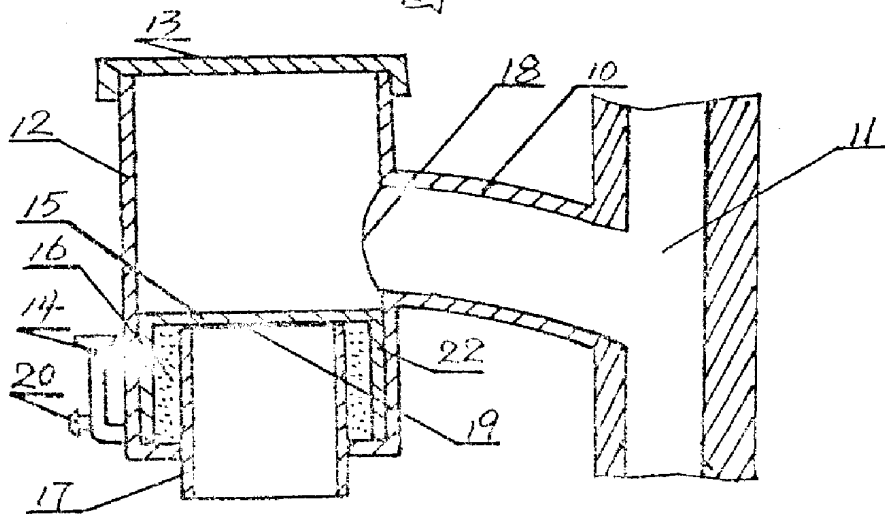


图3